

RR2-M

RICEVITORE RADIO DA INCASSO – 2 CANALI

230V ~ - 433,92 MHz



MANUALE D'USO E INSTALLAZIONE



ITALIANO

I prodotti **nekos** sono costruiti a regola d'arte in materia di sicurezza, in conformità a quanto prescritto dalle vigenti leggi.

Correttamente montati, installati e utilizzati nel rispetto delle presenti istruzioni, non costituiscono un pericolo per la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni.

I prodotti che ricadono nel campo d'applicazione delle direttive **CEE** sono conformi ai requisiti essenziali in esse contenuti.

Marchiati **CE**, possono essere immessi sul mercato e posti in servizio nell'Unione Europea senza ulteriori formalità.

La marcatura **CE**, apposta sul prodotto, sull'imballaggio e sulle avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto, indica "presunzione di conformità alle direttive" emanate dalla **CEE**. **nekos** dispone dell'archivio tecnico che contiene la documentazione comprovante che i prodotti sono stati esaminati per la valutazione delle loro conformità alle direttive.

Simboli usati nel manuale



PERICOLO

Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali pericoli per l'incolumità e la salute delle persone e degli animali.



SCOSSA ELETTRICA

Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali pericoli di scossa elettrica.



INFORMAZIONI

Le informazioni forniscono ulteriori suggerimenti.



ATTENZIONE

Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali pericoli per il prodotto.



AVVERTIMENTO

Questa indicazione richiama l'attenzione su potenziali danni ai beni.



ISTRUZIONE AMBIENTALE

L'istruzione ambientale richiama l'attenzione su potenziali pericoli per l'ambiente.

INDICE

Indicazioni per la sicurezza	4
♦ Note generali	4
♦ per il funzionamento e l'utilizzo	4
♦ Avvertenze per l'installazione	5
Caratteristiche	5
♦ Valori massimi ammissibili	5
♦ Caratteristiche elettriche	5
♦ Collegamenti alla morsetteria	6
Informazioni tecniche e costruttive	4
Dati di targa e marchiatura	6
Indicazioni schematiche di collegamento	7
♦ Schema 1	7
♦ Schema 2	7

MANUALE PER L'UTENTE

1. Descrizione	9
A – Caratteristiche generali	9
B – Morsetteria di I/O	9
2. Funzionamento	9
2.1. Funzionamento con ingresso remoto	9
2.2. Funzionamento con ingresso locale (Pulsantiera a parete)	10
2.2.1. Ingresso locale in modalità "comando luci"	10
2.2.2. Ingresso locale in modalità "controllo motore"	10
3. Definizione delle funzioni	11
3.1. Funzione modalità "comando luci"	11
3.2. Funzione modalità "controllo motore"	11
4. Procedure	12
♦ Cancellazione memoria dal ricevitore RR2-M	12
♦ Cancellazione memoria dei radiocomandi	12
♦ Cancellazione di un singolo radiocomando	13
♦ Selezione modalità dispositivo	13
♦ Programmazione delle uscite 1 e 2 (modalità luce)	14
♦ Programmazione time-out di funzionamento	14
5. Procedure radio	16
♦ Apprendimento dei radiocomandi in modalità luce	16
♦ Apprendimento dei radiocomandi in modalità motore	17
6. Protezione ambientale	18
7. Certificato di garanzia	18
8. Certificato di conformità	19

INDICAZIONI PER LA SICUREZZA

Note generali



ATTENZIONE LEGGERE ATTENTAMENTE E COMPRENDERE LE SEGUENTI INDICAZIONI DI SICUREZZA PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO APPARECCHIO, SONO UTILI PER PREVENIRE DANNI A PERSONE O COSE. CONSERVARE QUESTO MANUALE PER ALTRE CONSULTAZIONI.



Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone, animali o cose, a causa dell'inosservanza delle basilari norme di sicurezza descritte nel presente manuale.



L'uso per applicazioni diverse da quelle indicate deve essere autorizzato dal costruttore, previa verifica tecnica dell'applicazione.



Sacchetti di plastica, polistirolo, piccole minuterie metalliche, ecc. non devono essere lasciati alla portata dei bambini perché potenziali fonti di pericolo. Evitare che i bambini giochino con il radiocomando e relativi prodotti elettrici; tenerlo fuori dalla portata dei bambini.



Non lavare l'apparecchio con solventi o getti d'acqua.

Note per il funzionamento e l'utilizzo

RR2-M è un modulo ricevitore radio da incasso, a 2 relè di comando, alimentato direttamente da rete 230V~ (AC) 50/60 Hz, predisposto a ricevere comandi radio dal trasmettitore serie PIK oppure da comandi con protocollo NEKOS.

L'uso per applicazioni diverse da quelle indicate deve essere autorizzato dal costruttore, previa verifica tecnica.



Questo prodotto è stato realizzato per usarlo con prodotti originali del costruttore. L'utilizzo con altri prodotti può generare il mancato funzionamento. La messa in funzione del ricevitore va fatta secondo le istruzioni del costruttore e da persona competente e qualificata.



È vietato aprire o forare l'involucro plastico del prodotto, le parti sottostanti sono in tensione; non tagliare o spellare il filo di antenna in quanto sottoposto a tensione di rete.



La ricevente è stata sviluppata per pilotare apparecchiature elettriche monofase alimentate a tensione di rete quali ad esempio lampade o motori elettrici di potenza inferiore o uguale alla massima specificata; qualsiasi altro uso è vietato.



Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio.



Questo apparecchio è destinato solo ed esclusivamente all'uso per il quale è stato concepito e il costruttore non può essere ritenuto responsabile per danni dovuti a un uso improprio.



Il prodotto è sottoposto a tensione elettrica pericolosa. Tutti i collegamenti elettrici devono essere eseguiti in assenza di tensione.



Il prodotto è destinato esclusivamente per operare all'interno di scatole di derivazione elettrica, pertanto il suo involucro non ha alcun grado di protezione contro la penetrazione dei liquidi. È fatto assoluto divieto di utilizzare il prodotto in ambienti diversi da quelli cui è destinato.



Il prodotto deve essere smaltito conformemente alle normative ambientali adottate dalle autorità locali e non con i rifiuti comuni.

Avvertenze per l'installazione



Osservare attentamente le raccomandazioni riportate in questo manuale.
Durante l'installazione ci possono essere pericoli per la propria incolumità.

- I dispositivi di comando (pulsanti o interruttori) e i cavi di collegamento devono possedere caratteristiche di isolamento adeguate a impianti elettrici con tensione operativa non inferiore a 300V c.a.
- Le linee di alimentazione devono essere protette da dispositivo di interruzione magnetotermico e differenziale adeguatamente dimensionato (avente categoria di sovratensione III, ovvero distanza tra i contatti superiore o uguale a 3,5 mm) che assicuri il sezionamento omni-polare dalla rete in caso di guasto. Se tale dispositivo non è in prossimità dell'apparecchio, è necessario montare un sistema di blocco contro la connessione non autorizzata o aggiungere un ulteriore dispositivo di sezionamento.
- Il dispositivo non prevede alcuna protezione contro sovraccarichi o cortocircuiti sulle uscite, pertanto sulla linea di alimentazione è necessario prevedere una protezione adeguata al carico / carichi installati (fusibile o interruttore magnetotermico).
- È vietato installare la ricevente in sezioni di impianto a sistema SELV (es. circuiti di campanelli, videocitofoni, faretti a 12/24V, etc.).

CARATTERISTICHE

Valori massimi ammissibili

Tensione di alimentazione	250V~ (AC) / 240V= (DC)	
Portata dei contatti	5 A / 1250VA @ 250V~(AC) 5 A / 150W @ 30V = (DC)	Cosφ = 1 Carico resistivo
Massima corrente con contatto chiuso	5 A	
Temperatura di magazzino	(-40) ÷ (+100) °C	
Temperatura di funzionamento	(-20) ÷ (+55) °C	

Caratteristiche elettriche

I test sono stati eseguiti alla temperatura ambiente di + 25 °C.

Parametro	Min.	Tip.	Massimo	Unità	Note
Tensione di alimentazione (VAC - 50/60Hz)	100		250	Volt ~	
Tensione di alimentazione (VDC)	100		240	Volt =	
Potenza assorbita (Standby - solo ricezione)		0,3		Watt	
Potenza assorbita (1 relè attivo)		0,8		Watt	
Potenza assorbita (2 relè attivi)		1,4		Watt	
Frequenza operativa		433,92		MHz	
Portata in spazio libero		150		metri	Nota 1
Portata in ambiente interno		20		metri	Nota 1
Nr. trasmettitori memorizzabili			30		
Tempo di accensione			2	s	Nota 2
Tempo di attuazione comando			0,5	s	Nota 3
Portata max dei contatti uscita VAC			5A/1250~VA @ 250V 2A/500V @ 250V	Amp ~ Amp ~	Cosφ = 1 Cosφ = 0.4
Portata max dei contatti uscita VDC			5A/150W @ 30VDC	Amp =	Carico resist.
Grado di protezione		IP20			
Dimensioni d'ingombro			H (altezza) 36 mm, W (larghezza) 42 mm, L (prof.) 21 mm		

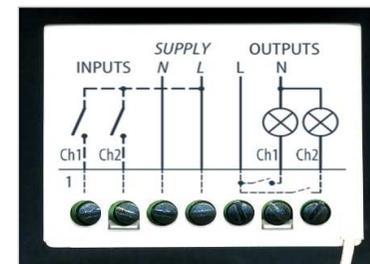
Nota 1: La portata stimata è da considerarsi un dato puramente indicativo, in quanto la ricezione è suscettibile di interferenza dovuta ad altri dispositivi operanti alla stessa frequenza in funzione nelle vicinanze nonché alla natura e disposizione di eventuali ostacoli interposti tra trasmettitore e ricevitore.

Nota 2: Intervallo di tempo intercorso tra l'accensione e la ricezione di una sequenza di dati validi.

Nota 3: Intervallo di tempo intercorso tra la trasmissione del comando (pressione tasto telecomando) e l'attuazione di esso (scatto del relè).

Collegamenti alla morsettiera

- Ingresso comando locale ch. 1 (attivo quando connesso al 4);
- Ingresso comando locale ch. 2 (attivo quando connesso al 4);
- Ingresso alimentazione (neutro oppure "-");
- Ingresso alimentazione (fase oppure "+");
- Comune contatti relè;
- Contatto N.O. uscita canale 1;
- Contatto N.O. uscita canale 2.



INFORMAZIONI TECNICHE E COSTRUTTIVE

RR2-M è un modulo ricevente di piccole dimensioni che si applica nei comandi a distanza per attuatori, tapparelle e tende, comando wireless per accensione luci, gestione intelligente. Ha le seguenti caratteristiche costruttive:

- Ricevitore bi-canale a 2 relè alimentato direttamente da rete 230V 50/60Hz estremamente compatto, dotato di ricevitore supereterodina OOK / ASK ad alte prestazioni ed affidabilità e controllato da microprocessore con funzioni di decodifica, autoapprendimento radiocomandi, filtro digitale antidisturbo per migliorare ulteriormente le performance radio.
- Il firmware sviluppato per questo ricevente è estremamente flessibile e intuitivo, permette funzioni evolute quali il cambio della modalità di funzionamento in modo indipendente per ciascun canale.
- Questa ricevente è dotata di un buzzer integrato che consente la programmazione senza la necessità di accedere fisicamente alla scheda.
- Impiega un filtro SAW per migliorare la selettività e sopprimere i disturbi fuori banda.
- Grazie all'utilizzo di relè adeguatamente dimensionati, con questa ricevente **si possono comandare direttamente sia luci sia motori elettrici.**
- Questo modulo è dotato di un affidabile ed efficiente alimentatore a basso consumo (standby ≤0,3W) contraddistinto da un ampio campo di tensioni di utilizzo ed è inoltre protetto dalle sovratensioni sull'ingresso di rete.
- Dispositivo conforme allo standard Europeo I-ETS 300 220 e ETS 300 683.

DATI DI TARGA E MARCHIATURA

Il ricevitore radio **RR2-M** è contrassegnato dal marchio **CE** e può essere immesso sul mercato e posto in servizio nell'Unione Europea senza altre formalità.

La marcatura **CE** apposta sul prodotto, sull'imballo e sulle avvertenze d'uso che accompagnano il prodotto, indica "presunzione di conformità alle direttive" emanate dall'Unione Europea.

Il costruttore gestisce l'archivio tecnico che contiene la documentazione comprovante che i prodotti sono stati esaminati per la valutazione delle loro conformità alle direttive.

I dati di targa sono stampati in nero sull'involucro del prodotto.

INDICAZIONI SCHEMATICHE DI COLLEGAMENTO

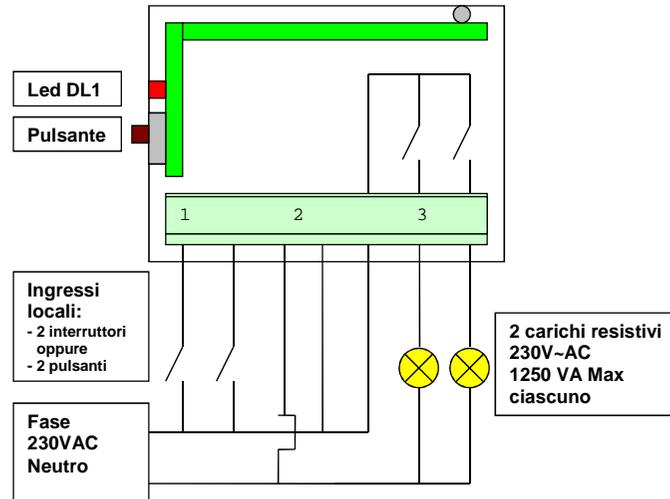
QUESTE INDICAZIONI SONO RIVOLTE A PERSONALE TECNICO E SPECIALIZZATO.
PERTANTO, LE FONDAMENTALI TECNICHE DI LAVORO E DI SICUREZZA NON SONO COMMENTATE.



Assicurarsi della correttezza dei collegamenti prima di alimentare il modulo; un collegamento errato può provocare danni all'apparecchiatura e generare pericolo per la sicurezza personale.

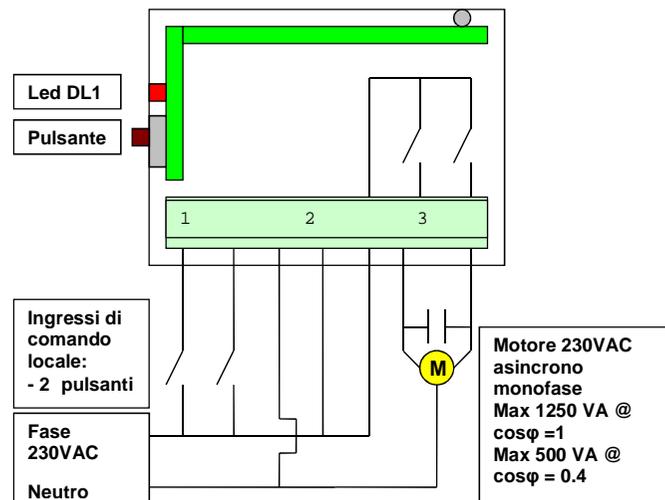
Schema 1

Indicazioni per controllare 2 carichi indipendenti, quali ad esempio 2 lampade.



Schema 2

Indicazioni per controllare un motore asincrono monofase.



1. DESCRIZIONE

La ricevente da incasso permette il comando di dispositivi da remoto o da locale (ad esempio tramite una pulsantiera a parete o a dei normali frutti da incasso standard) attraverso i due canali di uscita a relè. La alimentazione avviene direttamente dalla rete elettrica a corrente alternata a 110/230 Volt. Per l'azionamento da remoto è possibile utilizzare qualsiasi telecomando ASK oppure OOK operante a 433.92 MHz, a codifica fissa o "rolling code".

A. Caratteristiche generali

- Alimentazione: 110/230V~ /AC) 50/60 Hz
- Frequenza di funzionamento: 433,92 MHz – Protocollo NEKOS
- Modulazione: ASK/OOK
- 2 uscite a relè: corrente massima **5 Ampere**. Esempi:
 - Pmax (230V) = 1250 VA per $\cos\phi=1$,
 - Pmax (230V) = (1250 x $\cos\phi$) VA per $\cos\phi < 1$
 - Pmax (115V) = 625 VA per $\cos\phi =1$,
 - Pmax (115V) = (625 x $\cos\phi$) VA per $\cos\phi < 1$
- 2 ingressi comando locali
- 4 modalità di comando dell'uscita:
 - monostabile
 - bistabile
 - temporizzata
 - controllo motore (**default di fabbrica**)
- Tasto per apprendimento/configurazione
- Led + buzzer di segnalazione durante le fasi di apprendimento/configurazione
- Fino a 30 telecomandi memorizzabili (il numero dipende dal tipo di codifica adottato)

B. Morsettiera di I/O

Descrizione dei collegamenti sulla morsettiera I/O:

- Morsetto 1: ingresso 1, per il comando locale dell'uscita 1
- Morsetto 2: ingresso 2, per il comando locale dell'uscita 2
- Morsetto 3: ingresso (neutro/negativo) dell'alimentazione
- Morsetto 4: ingresso (fase/positivo) dell'alimentazione
- Morsetto 5: comune dei relè
- Morsetto 6: contatto normalmente aperto (N.O.) relè 1
- Morsetto 7: contatto N.O. relè 2

2. FUNZIONAMENTO

2.1. Funzionamento con ingresso remoto (radiocomando)

Accensione del dispositivo

All'accensione il dispositivo emette:

- un lampeggio del LED accompagnato da un tono basso di ½ secondo se c'è almeno un telecomando memorizzato,
- due lampeggi del LED accompagnati da due toni bassi se non c'è alcun telecomando memorizzato.

La ricevente è in grado di ricevere telecomandi a codifica fissa (FIX CODE) e ROLLING CODE.

Ogni pulsante radio è memorizzato singolarmente associandone, tramite la procedura di programmazione, la funzione desiderata dall'utente (Vedi tabella 1).

Tabella 1

FUNZIONAMENTO TX MODALITÀ "COMANDO LUCI"	
N° Funzione	Funzione Effettiva
1.1	Monostabile
1.2	Bistabile
1.3	Temporizzata
FUNZIONAMENTO TX MODALITÀ "CONTROLLO MOTORE"	
N° Funzione	Funzione Effettiva
2.1	Passo / Passo
2.2	Salita / stop
2.3	Discesa / stop
2.4	Passo / Passo uomo presente
2.5	Salita uomo presente
2.6	Discesa uomo presente
2.7	Stop
2.8	Salita
2.9	Discesa

Ogni comando descritto in tabella 1 verrà memorizzato come singolo radiocomando ed è strettamente associato al pulsante premuto. Se la ricevente riconosce lo stesso codice radio ma il pulsante non è quello corretto non viene eseguito nessun comando. La ricevente a ogni ricezione di un codice valido esegue solamente la funzione per cui il codice è stato assegnato.

2.2. Funzionamento con ingresso locale (pulsantiera a parete)

2.2.1. Ingresso locale in modalità "comando luci"

Il funzionamento è analogo alla modalità remota, con la differenza che in questa modalità, agli ingressi locali (morsetti 1 & 2) possono essere collegati dei normali frutti standard (pulsanti o interruttori).

Per consentire questa doppia possibilità è stata adottata la seguente logica di funzionamento:

- se il contatto è mantenuto chiuso per meno di 1 secondo (ovvero quando è usato un pulsante), il comando è eseguito solo alla chiusura del contatto medesimo,
- se il contatto è mantenuto chiuso per un tempo maggiore (cioè quando è usato un interruttore), il comando è eseguito sia alla chiusura sia alla riapertura del contatto.

2.2.2. Ingresso locale in modalità "controllo motore"

In questa modalità gli ingressi locali assumeranno le seguenti specifiche:

Tabella 2

FUNZIONAMENTO INGRESSI LOCALI (Pulsantiera a parete)	
Combinazione	Funzione Effettiva
Ingresso 1	Salita / Stop
Ingresso 2	Discesa / Stop
Ingresso 1 e 2 contemporaneamente	Passo / Passo

3. DEFINIZIONE DELLE FUNZIONI

3.1. Funzioni modalità “Comando Luci”

FUNZIONI MODALITÀ “COMANDO LUCI”	
Funzione	Descrizione
Monostabile	L'uscita selezionata è attivata durante la pressione di uno qualsiasi dei corrispondenti tasti del telecomando. Se l'uscita è già attiva (ad esempio durante la corrispondente attivazione del comando locale), un successivo comando di attivazione (ad es. la pressione del corrispondente tasto del telecomando) è ignorato.
Bistabile	Le uscite sono controllate nel seguente modo: - prima pressione del tasto del telecomando: l'uscita memorizzata sul corrispondente tasto è attivata - seconda pressione del tasto del telecomando: l'uscita è disattivata Inoltre, quando l'interruttore locale è chiuso e la relativa uscita è attiva, se si preme il corrispondente tasto del telecomando l'uscita si disattiva; alla riapertura dell'interruttore l'uscita si attiva nuovamente. Infine, la bistabile è la modalità di default con cui escono da fabbrica; essa è automaticamente reimpostata dopo la cancellazione della memoria.
Temporizzata	In questa modalità l'uscita selezionata è attivata da remoto alla pressione di un qualsiasi dei corrispondenti tasti del telecomando e rimane attiva per un intervallo di tempo (time-out) memorizzato all'interno del dispositivo. L'uscita può essere disattivata alla pressione del tasto, dopo un tempo minimo di 5 secondi. L'uscita può essere comandata similmente anche in locale. (Es.: se l'interruttore è chiuso, l'uscita è attivata per il tempo impostato, trascorso il quale si disattiva. Se in seguito si apre l'interruttore, l'uscita si attiva e riparte il timer. Il cambio di stato dell'interruttore equivale alla pressione del tasto del telecomando: causa la disattivazione dell'uscita, trascorso un tempo minimo di 5 secondi).

3.2. Funzioni modalità “Controllo motore”

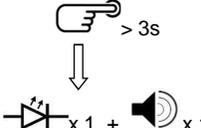
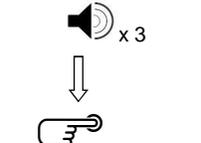
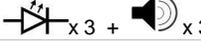
Nella versione motore è presente un time-out programmabile dall'utente il cui scopo è di interrompere in ogni caso il comando ricevuto (sia da TX sia dagli ingressi locali) per salvaguardare il motore.

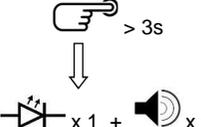
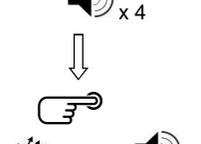
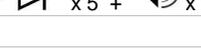
I relè non possono essere attivi contemporaneamente. Un eventuale cambio di attivazione sarà preceduto da una disattivazione di entrambi per un periodo minimo di 500 ms.

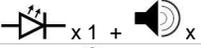
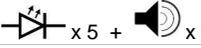
FUNZIONI MODALITÀ “CONTROLLO MOTORE”	
Funzione	Descrizione
Passo / Passo	Il motore esegue il comando Step by Step, ovvero a ogni nuova ricezione del codice radio/comando a parete dovrà rispettare la sequenza di SALI-STOP-SCENDI-STOP-.....
Salita / stop	Alla ricezione del comando la ricevente attiva il relè di salita per il tempo di lavoro impostato, alla ricezione di un secondo comando disattiva il relè.
Discesa / stop	Alla ricezione del comando la ricevente attiva il relè di discesa per il tempo di lavoro impostato, alla ricezione di un secondo comando disattiva il relè.
Passo / Passo uomo presente	Alla ricezione del comando la ricevente si comporta come per il comando 1 senza effettuare però il comando di stop tra apre e chiude. Inoltre l'attivazione del relè è eseguita solamente per il periodo in cui la ricevente riconosce il codice radio/pulsante locale. Il relè è disattivato se il comando non sarà più presente per un periodo continuativo di 500 ms oppure è scaduto il tempo massimo di lavoro.

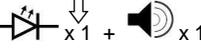
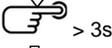
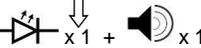
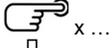
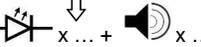
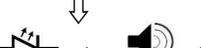
Salita uomo presente	Alla ricezione del comando la ricevente attiva il relè di salita. Quando il codice radio/comando locale non è più ricevuto per un periodo continuo di 500 ms oppure è superato il tempo lavoro massimo, la ricevente disattiva il relè.
Discesa uomo presente	Alla ricezione del comando la ricevente attiva il relè di discesa. Quando il codice radio/comando locale non è più ricevuto per un periodo continuo di 500 ms oppure è superato il tempo lavoro massimo, la ricevente disattiva il relè.
Stop	Alla ricezione del comando la ricevente disattiva il relè di salita e di discesa.
Salita	Alla ricezione del comando la ricevente attiva il relè di salita per un tempo massimo pari al tempo lavoro impostato.
Discesa	Alla ricezione del comando la ricevente attiva il relè di discesa per un tempo massimo pari al tempo lavoro impostato.

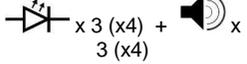
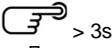
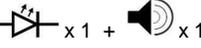
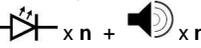
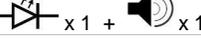
4. PROCEDURE

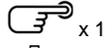
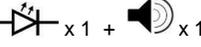
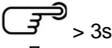
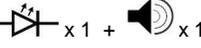
CANCELLAZIONE MEMORIA DEL RICEVITORE RR2-M		
Fase	Descrizione	Esempio
1	Premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX fino a quando il led del ricevitore esegue un blink e il buzzer esegue un avviso acustico.	
2	Dopo circa 1 secondo dal rilascio pulsante il LED sulla ricevente emette 5 lampeggi.	
3	Premere il tasto della ricevente in corrispondenza del terzo lampeggio .	
4	Se la cancellazione è andata a buon fine la ricevente emetterà 3 lampeggi brevi e 3 avvisi acustici	
5	Fine	

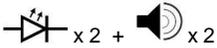
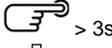
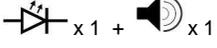
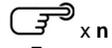
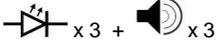
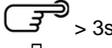
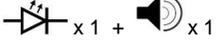
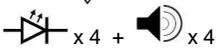
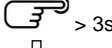
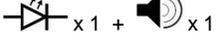
CANCELLAZIONE MEMORIA DEI RADIOCOMANDI		
Fase	Descrizione	Esempio
1	Premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX fino a quando il led del ricevitore esegue un blink e il buzzer esegue un avviso acustico.	
2	Dopo circa 1 secondo dal rilascio pulsante il LED sulla ricevente emette 5 lampeggi.	
3	Premere il tasto della ricevente in corrispondenza del quarto lampeggio .	
4	Se la cancellazione è andata a buon fine la ricevente emetterà 5 lampeggi brevi e 5 avvisi acustici	
5	Fine	

CANCELLAZIONE DI UN SINGOLO RADIOCOMANDO		
Fase	Descrizione	Esempio
1	Premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX fino a quando il led del ricevitore esegue un blink e il buzzer esegue un avviso acustico.	 ↓ 
2	Dopo circa 1 secondo dal rilascio pulsante il LED sulla ricevente emette 5 lampeggi.	 ↓ 
3	Premere il tasto della ricevente in corrispondenza del quinto lampeggio .	 ↓ 
4	Premere il tasto del radiocomando che si vuole cancellare	
5	Se la cancellazione è andata a buon fine la ricevente emetterà 5 lampeggi brevi e 5 avvisi acustici	
6	Per cancellare un ulteriore trasmettitore ripetere il punto 4	
7	Per terminare la procedura attendere il time-out di 10 secondi	
8	Fine	

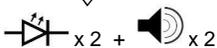
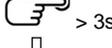
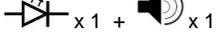
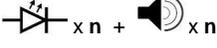
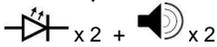
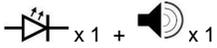
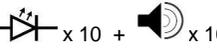
SELEZIONE MODALITÀ DISPOSITIVO (<i>Attenzione! Verranno cancellati anche i radiocomandi in memoria</i>)		
Fase	Descrizione	Esempio
1	Premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue un blink e il buzzer esegue un avviso acustico. Mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue un altro blink e il buzzer esegue un altro avviso acustico.	 ↓   ↓ 
2	Premere brevemente una volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 1 beep: → Modalità luce . Premere brevemente un'altra volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 2 beep: → Modalità motore . Premere brevemente un'altra volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 1 beep: → Roll back modalità luce . Il sistema segnalerà all'utente la selezione appena effettuata anche tramite il led con un numero di blink (veloci) oltre che di avvisi acustici pari alla funzione selezionata ogni 2 secondi.	 ↓ 
3	Per concludere la selezione premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione. Il led del ricevitore esegue un blink e il buzzer esegue un avviso acustico.	 ↓ 
4	Fine	

PROGRAMMAZIONE DELLE USCITE 1 e 2 (Solo modalità LUCE)		
Fase	Descrizione	Esempio
1	Premere brevemente per 3 volte (4 volte per uscita 2) il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue 3 blink (4 per uscita 2) ed il buzzer esegue 3 (4 per uscita 2) avvisi acustici ogni 2 secondi.	 ↓ 
2	Mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue un altro blink e il buzzer esegue un altro avviso acustico.	 ↓ 
3	Premere brevemente una volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 1 beep: → Monostabile . Premere brevemente un'altra volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 2 beep: → Bistabile . Premere brevemente un'altra volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 3 beep: → Temporizzata . Premere brevemente un'altra volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 1 beep: → Ritorno a monostabile . Il sistema segnalerà all'utente la selezione appena effettuata anche tramite il led con un numero di blink (veloci) oltre che di avvisi acustici pari alla funzione selezionata ogni 2 secondi.	 ↓ 
4	Per memorizzare la modalità selezionata premere e mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX per più di 3 secondi. Il led del ricevitore esegue un altro blink ed il buzzer esegue un altro avviso acustico.	 ↓ 
5	Fine	

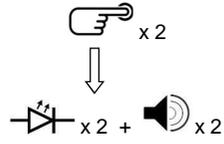
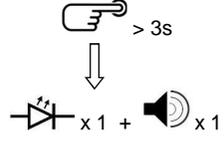
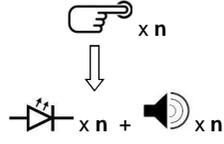
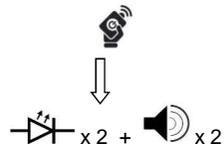
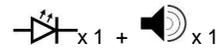
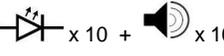
PROGRAMMAZIONE TIME-OUT DI FUNZIONAMENTO		
Fase	Descrizione	Esempio
1	Premere brevemente il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue un blink e il buzzer esegue un avviso acustico ogni 2 secondi.	 ↓ 
2	Mantenere premuto il pulsante di programmazione per più di 3 secondi del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue un blink e il buzzer esegue un avviso acustico.	 ↓ 
3	Per la versione motore si salta al punto 5. Premere il pulsante di programmazione della ricevente per un numero di volte pari alle ore di attivazione che si desidera programmare:	 ↓

	<ul style="list-style-type: none"> • 1 pressione → 0 Ore • + pressioni → 1 Ora • • 10 pressioni → 9 Ore <p>La ricevente esegue 2 blink e 2 avvisi acustici a ogni pressione del pulsante.</p>	 x 2 +  x 2
4	<p>Confermare le ore di funzionamento mantenendo premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX per più di 3 secondi. Il ricevitore eseguirà un blink e un avviso acustico di conferma (lunghi).</p>	 > 3s ↓  x 1 +  x 1
5	<p>Premere il pulsante di programmazione della ricevente per un numero di volte pari ai minuti di attivazione che si desidera programmare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pressione → 0 minuti • + pressioni → 1 minuto • • 60 pressioni → 59 minuti <p>La ricevente esegue 3 blink e 3 avvisi acustici a ogni pressione del pulsante.</p>	 x n ↓  x 3 +  x 3
6	<p>Confermare i minuti di funzionamento mantenendo premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX per più di 3 secondi. Il ricevitore eseguirà un blink e un avviso acustico di conferma (lunghi).</p>	 > 3s ↓  x 1 +  x 1
7	<p>Premere il pulsante di programmazione della ricevente per un numero di volte pari ai secondi di attivazione che si desidera programmare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 pressione → 1 secondo • 2 pressioni → 2 secondi • ... • 59 pressioni → 59 secondi <p>La ricevente esegue 4 blink e 4 avvisi acustici a ogni pressione del pulsante.</p> <p><i>(N.B: se si tenta di impostare un tempo pari a 0 secondi, il MINI-RX imposterà un tempo di default pari a 60 secondi nella modalità LUCE e di 240 secondi nella modalità MOTORE).</i></p>	 x n ↓  x 4 +  x 4
8	<p>Confermare i secondi di funzionamento mantenendo premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX per più di 3 secondi. Il ricevitore eseguirà un blink e un avviso acustico di conferma (lunghi).</p>	 > 3s ↓  x 1 +  x 1
9	Fine	

5. PROCEDURE RADIO

APPRENDIMENTO DEI RADIOCOMANDI IN MODALITA' LUCE (di un primo e di ulteriori radiocomandi)		
Fase	Descrizione	Esempio
1	<p>Premere brevemente per 2 volte il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue 2 blink e il buzzer esegue 2 avvisi acustici ogni 2 secondi.</p>	 x 2 ↓  x 2 +  x 2
2	<p>Mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue un altro blink e il buzzer esegue un altro avviso acustico.</p>	 > 3s ↓  x 1 +  x 1
3	<p>Premere brevemente una volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 1 beep: → Uscita 1. Premere brevemente un'altra volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 2 beep: → Uscita 2. Premere brevemente un'altra volta il pulsante di programmazione; il segnale acustico esegue 1 beep: → Roll back uscita 1. Il sistema segnalerà all'utente la selezione appena effettuata anche tramite il led con un numero di blink (veloci) oltre che di avvisi acustici pari all'uscita selezionata ogni 2 secondi.</p>	 x n ↓  x n +  x n
4	<p>Premere il pulsante del telecomando che si desidera memorizzare. Ad avvenuta memorizzazione il ricevitore eseguirà due blink lunghi del led e 2 avvisi acustici lunghi del buzzer.</p>	 ↓  x 2 +  x 2
5	<p>Per far apprendere un ulteriore telecomando (o tasto), ripetere il punto 3.</p>	
6	<p>Per concludere l'inserimento di un telecomando attendere il time-out di programmazione che verrà segnalato con un avviso acustico lungo e un blink lungo del led</p>	 x 1 +  x 1
Nota	<p>In caso di memoria piena il ricevitore eseguirà 10 blink e 10 avvisi acustici</p>	 x 10 +  x 10
7	Fine	

APPRENDIMENTO DEL PRIMO TELECOMANDO O DI ULTERIORI TELECOMANDI IN MODALITÀ MOTORE:

Fase	Descrizione	Esempio
1	Premere brevemente per 2 volte il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue 2 blink ed il buzzer esegue 2 avvisi acustici ogni 2 secondi.	
2	Mantenere premuto il pulsante di programmazione del MINI-RX. Il led del ricevitore esegue un altro blink e il buzzer esegue un altro avviso acustico.	
3	Per scorrere il menu premere brevemente il pulsante di programmazione del MINI-RX di volta in volta fino alla selezione desiderata (vedi anche l'esempio descritto al capitolo "SELEZIONE MODALITÀ DISPOSITIVO"). <ul style="list-style-type: none"> • 1 beep → modo 2.1 - Passo / Passo • 2 beep → modo 2.2 - Salita / stop • 3 beep → modo 2.3 - Discesa / stop • 4 beep → modo 2.4 - Passo / Passo uomo presente • 5 beep → modo 2.5 - Salita uomo presente • 6 beep → modo 2.6 - Discesa uomo presente • 7 beep → modo 2.7 - Stop • 8 beep → modo 2.8 - Salita • 9 beep → modo 2.9 - Discesa • 1 beep → Roll back modo 2.1 - Passo / Passo Il sistema segnalerà all'utente la selezione appena effettuata tramite il led con un numero di blink (veloci) pari alla funzione selezionata e tramite il buzzer con un numero di avvisi acustici (veloci) pari alla funzione selezionata ogni 2 secondi.	
4	Premere il pulsante del telecomando che si desidera memorizzare. Ad avvenuta memorizzazione il ricevitore eseguirà due blink lunghi del led e 2 avvisi acustici lunghi del buzzer.	
5	Per apprendere un ulteriore telecomando ripetere il punto 3.	
6	Per concludere l'inserimento di un telecomando attendere il time-out di programmazione che verrà segnalato con un avviso acustico lungo e un blink lungo del led	
Nota	In caso di memoria piena il ricevitore eseguirà 10 blink e 10 avvisi acustici	
7	Fine	



Note:

- Tempo di funzionamento massimo versione motore: → 6 minuti.
- Tempo di funzionamento default motore: → 4 minuti.

6. PROTEZIONE AMBIENTALE



Tutti i materiali utilizzati per la costruzione della macchina sono riciclabili.

Si raccomanda che la macchina stessa, accessori, imballi, ecc. siano smaltiti in conformità con i regolamenti locali sullo smaltimento e inviati a un centro per il riutilizzo ecologico.

Componenti dell'apparecchio:

Ferro Alluminio Rame Zinco Silicio Plastica

Per smontare l'apparecchio e separare i vari componenti per il riciclo, munirsi di un piccolo cacciavite per togliere il coperchietto della morsetteria.

7. RICHIAMO AI PRINCIPI DEL CERTIFICATO DI GARANZIA



Il costruttore si rende garante del buon funzionamento della macchina. S'impegna a eseguire la sostituzione dei pezzi difettosi per cattiva qualità del materiale o per difetti di costruzione.

La garanzia copre i prodotti o le singole parti per un periodo di **2 anni** dalla data d'acquisto.

La stessa è valida se l'acquirente sia stato in grado di esibire la prova d'acquisto e abbia soddisfatto le condizioni di pagamento pattuite.

La garanzia di buon funzionamento degli apparecchi accordata dal costruttore, s'intende nel senso che lo stesso s'impegna a riparare o sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che dovessero guastarsi durante il periodo di garanzia.

L'acquirente non può vantare diritto ad alcun risarcimento per eventuali danni, diretti o indiretti, o altre spese. Tentativi di riparazione da parte di personale non autorizzato dal costruttore fanno decadere la garanzia.

Sono escluse dalla garanzia le parti fragili o esposte a naturale usura come pure ad agenti o procedimenti corrosivi, a sovraccarichi anche se solo temporanei, ecc. Il costruttore non risponde per eventuali danni causati da errato montaggio, manovra o inserzione, da eccessive sollecitazioni o da imperizia d'uso.

Le riparazioni in garanzia sono sempre da intendersi "franco fabbrica produttore".

Le spese di trasporto relative (andata / ritorno) sono sempre a carico dell'acquirente.

CERTIFICATO DI CONFORMITA'

	NEKOS S.r.l. - Via Capitoni, 7/5 36064 Mason Vicentino (VI) – ITALY Telefono 0424 411011 – Fax 0424 411013 www.nekos.it info@nekos.it
---	---

La ditta **NEKOS** S.r.l. dichiara che il sotto indicato dispositivo è costruito in conformità alla direttiva:

- **R&TTE 1999/5/CE** - (Direttiva 1999/5/CE del Parlamento e del Consiglio Europeo del 9 marzo 1999);
- Direttiva **2004/108 CE** - (Direttiva EMC) e successivi emendamenti;
- Direttiva **2006/95 CE** - (Direttiva Bassa Tensione) e successivi emendamenti.

Numero di serie: (Vedi riferimento su etichetta applicata all'apparecchio).

Anno di fabbricazione: **2013**

Apparecchiatura elettrica:

Modello	Denominazione
RR2-M	RICEVITORE RADIO DA INCASSO 2 CANALI 433,92 MHz

Mason Vicentino, **15/09/2013**

Firma del legale rappresentante: **Giuliano Galliazzo**



NEKOS S.r.l.
I - 36064 - MASON VICENTINO (VI) - Via Capitoni, 7/5
Telefono (0039) **0424 411011** Fax (0039) **0424 411013**
info@nekos.it - <http://www.nekos.it>